

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000313 A1(51) 国際特許分類: A61K 31/522
A61P 25/08 // C07D 473/06, 473/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009358

(22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-185477 2003年6月27日 (27.06.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和酸酵
工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)
[JP/PT] 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目6番
1号 Tokyo (JP)

(72) 発明者: および

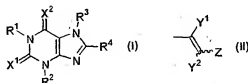
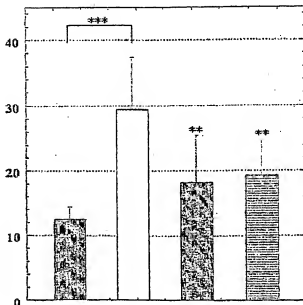
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市川 俊司

(ICHIKAWA, Shunji) 高嶋 智恵美 (TAKASHIMA,
Chiemi) 因岡 寛哲 (IMMA, Hironori) 島田 純一
(SHIMADA, Junichi)(81) 指定国/表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国/表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

/続葉有/

(54) Title: ANTIEPILEPTIC AGENT

(54) 発明の名称: 抗てんかん剤

(57) Abstract: An antiepileptic agent which contains
either a xanthine derivative represented by the formula
(I) (wherein R¹, R², and R³ are the same or different
and each represents hydrogen, lower alkyl, lower
alkenyl, or lower alkynyl; R⁴ represents cycloalkyl,
-CH₂-, R⁵, or the formula (II); (II) and X¹ and X² are
the same or different and each represents oxygen or
sulfur) or a pharmacologically acceptable salt thereof
as an active ingredient.

/続葉有/

WO 2005/000313 A1